第一图书网, tushu007.com

<<环境统计学>>

图书基本信息

书名：<<环境统计学>>

13位ISBN编号：9787810920933

10位ISBN编号：7810920936

出版时间：2004-8

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：李鸿杰，高见 著

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

环境统计是环境保护的基础工作和重要组成部分。
环境统计提供的信息是掌握环境状况、制定环境保护政策、编制环境保护发展规划、实施污染物排放总量控制，加强环境管理的重要依据。
没有及时准确的环境统计数据，没有科学的统计整理与分析，就没有科学合理的环境保护工作。
“九五”期间，环境统计工作取得了明显的进展，九届全国人大四次会议上通过的《国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》中，把环境保护作为国民经济和社会发展的主要奋斗目标和提高人民生活水平的重要内容，并明确了环境保护的目标和任务。
随着“十五”环境管理的深入和环境信息化的发展，为实现“十五”环境保护目标和任务，作为环境保护基础工作的环境统计，要在现有工作基础上继续改革和进一步发展。
环境统计必须加强能力建设，提高现代化水平，在内容上要适应环境管理的需要，扩大统计调查的范围和充实调查项目；在统计数据质量上和统计分析上提高水平；在技术手段上要实现数据信息收集、处理、加工、传输的计算机化、网络化，同时，实现全国环境统计信息收集、加工和发布的规范化。
与社会需求相适应，甘肃林业职业技术学院于一九九四年开始招收环境保护类专业，在教学过程中发现，“数理统计”基本知识的掌握对于学生的后继发展必不可少，但还需要掌握有关的专业统计知识，便于学生及时适应专业工作，因此，我们在广泛收集资料的基础上，充分考虑了环境类专业的需要，编写了这本《环境统计学》教材。
本书内容分为两篇，第一篇为数理统计学基础，统计学的理论依据包括哲学、政治经济学与数理统计，让学生掌握有关数理统计的思想、基本方法对于统计调查、整理、分析及参与相关的研究工作是非常必要的；第二篇为环境统计知识，主要包括环境统计工作的统计调查、统计整理、统计分析等几大环节中的具体知识、方法。
此外，增加了污染物排放统计与生态环境统计的内容，便于了解污染物排放统计与生态环境统计中的一些指标、方法，利于专业课的学习。
其它如城市环境统计，环境保护投资统计、环境管理统计、环保产业统计、环境统计信息系统等内容，由于篇幅限制，故在本书中不再纳入。
本书在编写中，首先考虑的是新时期环境工作对环境统计的要求，所以涉及内容较广，同时，在理论上有一定的深度，可作为高职高专院校相关专业的教材使用，也可作为业务部门的参考书。
作为教材，在具体教学过程中，可根据专业特点与学时进行内容的选择。
由于编者水平有限，不足之处在所难免，恳请广大专业人员批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《环境统计学》内容分为两篇，第一篇为数理统计学基础，统计学的理论依据包括哲学、政治经济学与数理统计，让学生掌握有关数理统计的思想、基本方法对于统计调查、整理、分析及参与相关的研究工作是非常必要的；第二篇为环境统计知识，主要包括环境统计工作的统计调查、统计整理、统计分析等几大环节中的具体知识、方法。

<<环境统计学>>

书籍目录

绪论一、统计学概述二、环境统计概述第一篇 数理统计基础第一章 概率论基础第一节 随机事件!一、事件二、事件间的关系第二节 概率一、概率的统计定义二、概率的古典定义与概率的计算第三节 随机变量及概率分布一、随机变量的概念二、离散型随机变量及其分布三、连续型随机变量及其分布四、几种重要的分布第四节 随机变量的特征数一、随机变量的数学期望二、随机变量的方差及标准差三、协方差与相关系数四、数学期望与方差性质思考与练习一一第二章 统计量及分布第一节 抽样研究的基本概念一、总体与总体单元二、样本与样本单元三、标志与标志表现四、抽样框第二节 随机抽样的组织形式一、简单随机抽样二、分层抽样三、等距抽样四、整群抽样五、阶段抽样第三节 总体特征数与样本特征数一、总体特征数二、样本特征数第四节 抽样分布一、“x”统计量二、“x”统计量三、u统计量四、“t”统计量五、F分布第五节 统计误差一、测定误差的表示二、测定误差的分类及控制三、抽样误差思考与练习第三章 统计推断第一节 参数估计一、无偏估计量二、参数估计的方法三、总体均值的估计四、总体成数的估计五、大样本单元数的确定第二节 假设检验一、小概率原理二、假设检验程序三、假设检验的两类错误四、假设检验方法第三节 方差分析一、方差分析的基本思想二、按单因素分组的多个总体均数的比较(单因素方差分析)三、按两因素分组的多个总体均值的差异性检验(两因素方差分析)四、多重比较五、数据转换思考与练习第四章 线性相关与回归分析第一节 线性相关一、线性相关的概念二、线性相关系数三、相关系数的假设检验四、作相关分析时应注意的问题第二节 一元线性回归一、总体回归方程二、样本回归方程三、回归显著性检验四、回归估计五、作线性回归分析应注意的事项六、一元曲线回归思考与练习第二篇环境统计总论第五章 环境统计指标体系第一节 统计的几个基本概念一、统计总体与总体单位二、统计标志与标志表现三、变异与变量四、统计总体的特征五、统计指标六、统计指标的种类第二节 科学的统计指标的基本要求一、要有科学的统计指标概念二、要有科学的计算方法第三节 总量指标和相对指标一、总量指标二、相对指标第四节 平均指标和变异指标一、平均指标二、变异指标第五节 环境统计指标体系一、统计指标体系二、现行的环境统计指标体系框架三、现行环境统计指标体系内容四、现行环境统计指标体系的完善思考与练习第六章 统计调查第一节 统计调查的意义和分类一、统计调查的意义二、统计调查的种类三、统计调查的方法第二节 统计调查方案一、确定调查目的二、确定调查对象三、确定调查项目四、确定调查时间五、确定调查方式、方法六、拟定调查的组织实施计划第三节 统计报表制度一、统计报表制度二、环境统计报表的基本内容三、环境统计综合年报制度的实施四、环境统计专业年报制度五、环境统计基层报表填报规财第四节 普查一、普查的意义二、普查的原则三、普查韵组织工作四、全国乡镇污染源调查方案第五节 重点调查和典型调查一、重点调查二、典型调查第六节 抽样调查与问卷调查一、抽样调查二、环境统计抽样调查方法研究三、问卷设计的作用和形式第七节 环境统计台账一、环境活动韵原始记录……第七章 统计整理第八章 统计分析第九章“三度”排放统计第十章 生态环境统计

章节摘录

统计工作是适应社会发展和国家管理而建立和发展起来.的。
。
古代国家由.于赋税、徭役、征兵的需要，很早就开始了人口、土地等方面的统计工作。
据历史记载，我国早在公元前2000多年的夏禹时代就有人口、田亩、粮食等项统计。
随着资本主义经济的发展，统计工作开始从国家管理领域扩展到社会经济活动的许多领域。
16世纪_17世纪，英国、法国、荷兰等国家资本主义经济发展迅速，同时积累了大量的统计工作经验和资料，于是开始了统计学的研究。
到了18世纪，统计工作又有很大发展，各国相继成立了统计机构并开展各项专业统计工作，国际间的统计学交流与合作也开展起来了。
1853年在比利时首都布鲁塞尔召开了第一次国际统计会议，1987年成立了永久性的国际统计学会，至此，统计已成为全球共同的事业。
（一）统计学的分科.社会生产的发展使国民经济各部门的分工日趋专门化，相继建立了相对独立的统计学分科。
其基本学科可分为：社会经济统计学原理、国民经济统计学、部门统计学和统计学史。
它们之间有着密切的关系。
社会经济统计学原理是在统计实践的基础上，对统计理论方法最一般的概括。
其基本内容包括：统计的对象、性质。
任务，统计的基本理论和方法论基础，以及关于统计调查，、统计资料整理、统计汇总和统计分析各个基本环节的理论和方法。
国民经济统计学是国民经济综合统计工作实践经验的总结，它科学地阐述了国民经济统计的原理、原则、方法和指标。
部门统计学又称专业统计学，它研究社会生产、生活某一领域的数量方面，研究本部门指标体系的性质，以及搜集、整理、加工、分析和运用本部门统计资料的理论和方法。
各种专业统计学都有很强的专业性，是统计学原理在各个领域的具体运用，如工业统计、商业统计、农业统计、人口统计、社会统计等都属于专业统计学。
环境统计也属于专业统计。
统计学史是研究统计发生和发展的历史。
它描述了统计学的产生和发展的各个阶段的特点，描述统计与经济社会发展的密切联系，与教学发展的密切联系。
了解统计学史可以促进统计学理论的研究与发展。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com